



INDUSTRIALISATION COMPOSITE & MÉTALLIQUE



ORATECH vous accompagne dans vos projets d'industrialisation de pièces métalliques et composites.

Nos ingénieurs et techniciens vous offrent leur expertise dans la résolution de vos problématiques de production (Prestation in ou ex situ):

- Méthodes et Industrialisation
- Programmation
- Conception et Réalisation d'outillages
- Optimisation de vos performances en usinage
- Réception broche et centre d'usinage
- Aide à l'investissement

MÉTHODES & INDUSTRIALISATION

Coordination de l'ensemble des étapes de fabrication du plan à la production série.

Objectifs:

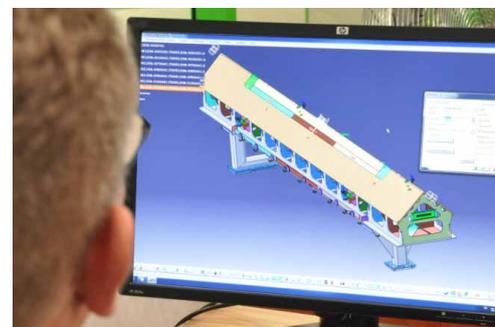
- Identification des coûts RC (coût récurrent) et NRC (coût non récurrent)
- Rédaction des gammes, fiches d'instruction, nomenclatures
- Gestion des non-conformités, litiges, spécifications et points bloquants
- Mise en place du planning et suivi d'avancement
- Pilotage des sous-traitants
- Qualité projet, AMDEC, dossier de validation industrielle (DVI)
- Transfert industriel

PROGRAMMATION

Élaboration des processus de fabrication et de la programmation CFAO.

Objectifs:

- Programmation sur CN de 3 à 5 axes continus
- Expertise CN en usinage traditionnel et UGV (usinage grande vitesse)
- Simulation des parcours,
- Vérification des collisions (outil, attachement, machine, outillages)
- Traitement Post processeur
- Conseil et assistance sur site client



Quelques références:

STELIA - AIRBUS - ALSTOM - CCA - DAHER - DASSAULT AVIATION - DCNS - MÉCACHROME - RATIER FIGEAC - SONACA...

CONCEPTION ET RÉALISATION D'OUTILLAGES

Études et réalisation de vos projets dans leur intégralité.

Objectifs:

- Étude et calcul 3D
- Avant-projet, conception, mise en liasse, calcul
- Gestion et coordination de la fabrication
- Installation et montage sur site client
- Délégation de compétences
- Préparateurs, concepteurs, chargés d'affaires, monteurs sur site client



OPTIMISATION DE VOS PERFORMANCES EN USINAGE

Analyse et compréhension des phénomènes d'usinage.

Rédaction d'un plan d'expérience et réalisation d'essais sur plateforme ou sur site client.

Objectifs:

- Mesures de vibrations, température, efforts, qualité pièce, énergie
- Produits de surveillance et d'analyse vibratoire sur machine - **EMMAtools**
- Sonnage statique ou dynamique - **2Tpro**
- Choix des conditions de coupe (approche basique : méthode couple outil-matière / approche avancée: vibration, température, qualité)



Ce service a été constitué avec un objectif : réunir toutes les compétences nécessaires pour réussir l'industrialisation de vos pièces usinées et vous assister dans vos choix. Composé d'experts dans le domaine de l'usinage de pièces (composites, aluminium, métalliques, complexes...), AIC a mis au point des méthodologies et développé des produits d'analyses performants. Nos compétences dans l'optimisation d'usinage de pièces (composites, aluminium, métalliques, complexes...) ont été acquises à travers des développements régionaux et nationaux (type: Programme UGV Aluminium Composites) et des missions de gains de productivité pour des grands donneurs d'ordres (Airbus, Safran, Benéteau, DCNS, Renault, Stelia...).

RECEPTION BROCHE ET CENTRE D'USINAGE

Mesures et vérification des performances attendues

Objectifs:

- Vérification et diagnostic des caractéristiques de votre moyen d'usinage
- Connaître la santé et les modes propres de la broche (2Tpro)
- Prestation de contrôle au Ballbar et tracker laser

AIDE A L'INVESTISSEMENT

Conseil et orientation sur le choix de vos investissements

Objectifs:

- Étude de votre besoin
- Rédaction d'un cahier des charges
- Consultation des fournisseurs
- Aide à la sélection

QUI SOMMES NOUS ?

ORATECH est une société **d'ingénierie et de conseil pour la conception de pièces en matériaux composites et métalliques**. Des ingénieurs et techniciens, spécialisés dans le domaines des composites et matériaux métalliques, vous apportent des solutions de la phase d'étude à la validation industrielle de vos pièces.

ORATECH c'est aussi un service rare, dédié à l'**optimisation**, la **définition** et la **programmation de procédés d'usinages** des matériaux (composites, aluminium, alliages complexes ...).

Enfin, ORATECH, depuis 2013, développe une activité dite de «**Prototypage**» et vous accompagne de l'étude technicoéconomique, du conseil sur le choix des matériaux en passant par les phases de fabrication, d'usinage et de testing de votre prototype jusqu'au transfert de technologie au sein de votre structure.